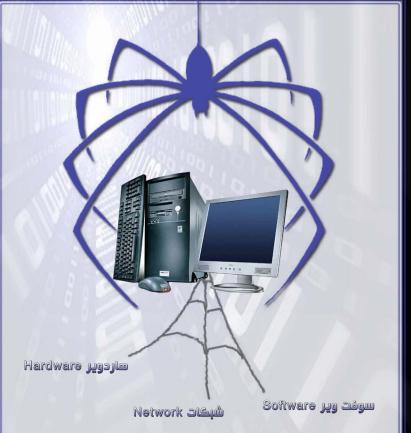
MAGAZINE

COMPUTER ENGINEERING OF IRAQ

اليوم 15\12\2010

مجلة شهرية

المجلة العلمية الشاملة



العدد 2

Computer Engineering Of Iraq ്വ ഷ്ട്രൂർക്ക ക്ലൂർഷ് ഉപപ്പെ

بسم الله الرحمن الرحيم

الصلاة والسلام على اشرف خلق الله محمد ابن عبد الله الصادق الامين

قَالَ الله تعالى في كتابه العزيز بعد اعوذ بالله من الشيطان الرجيم ((سُبُحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمُتَنَا إِثَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ))

سوف تكون هذه الجله ملمه بكل ما يخص الكمبيوتر من هاردوير (Hardware) والسوفت وير (Software) وشبكات (Network) وغيرها من الدروس بأذن من الله سوف تكون مفيده وشامله.

لمناقشة اي درس من دروس الجلة فسوف تكون المناقشية في الكروب (Group) على الفيس بوك (Facebook) وهذا رابط الكروب :

Computer Engineering Of Iraq

Arrangement & Design by Saif alden Khalid

تصميم واعداد المهندس سيف الدين خالد



Computer Engineering Of Iraq ا محموطة و ومدي الحقوق محموطة

المحــــــتويـــــــات

الكاتب

المهندس : عـــادل طالب

المهندس___ة: نـــورة

المهندس : سيف الدين خالد

المواضيع

طرق رسم الاشكال الاسطوانية (3Ds Max)

الاقمار الصناعية (satellites) الجزء الثاني

تعليم الاكسل (Learn excel) الجزء الأول

(Photoshop) قرق (Photoshop) وضورة (

ف جول بیسک (visual basic) مکبرة

شبكة الحاسوب (Computer Network) الـــــدرس الثـــــــالث

مقــــدمة في صيانة الحـــاسوب (Introduction to PC Maintenance)















Link Site: العراني العراني Iraq-Eng 🚺



Link Group:

💶 facebook

Link Page:



facebook

طرق رسم الاشكال الاسطوانية (1000 1000) الدرس الثالث



الخطوة الثانية هو تخيل المقطع العرضي للكوب.

- الخطوة الثانية هو تخيل المقطع العرضي للكوب.
التخيـــل هذه ضرورية جداً بصفة عامة لتستطيع
اتخاذ قرار بكيفية البدء بإنشاء مجسماتك. انتقل
بعد اختيار هذه الأداة إلى منفذ الرؤية Front وحاول
الأن رســـم الخط التالي مبتدئاً من النقطة العليا.
ويكنك الحصول على خط منحني بالضغط المستمر
علـــى زر الماوس الأيسر أثناء التحريك. وعند الوصول
لـــــانقطة الأخيرة والرغبة في انهاء الخط اضغط
على زر المـــــــاوس الأيسر أناء التحريك.



- هذا الخط هو الخط المقطعي كما أسلفت للكوب. والذي نريد فعله هو محاولة تدوير هذا الخط بزاوية ولكن قبل فعل محوره للحصول على نموذج للكاس. ولكن قبل فعل ذلك لابد كما في الحقيقة تماماً مسن إنشاء جسم لهذا المقطع. وبعبارة اخرى لابد مسن انشاء سطحين داخلي وخارجي للكوب. لنتمكن من الحصول على تجويف حقيقي عندما نقوم بتدوير هذا المقطع. ولعمل ذلك . انتقل إلى اللوح الرئيسسي المقطع . ولعمل ذلك . انتقل إلى اللوح الرئيسسي النقني أداة التعديل . ومن تسم



Computer Engineering Of Iraq ال محمودة ومدع المحمودة المعارفة الم

، لينشأ شكل مشابه للتالي :



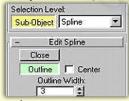
- بهذه الطريقة انتقل الخط ثنائي الأجاه المرسوم سابقاً إلى شكل ثلاثي الأبعاد . لاحظ كيف ان MAX يقوم بإضافة إحداثيات تناسب الكائن الجديد وذلك بلاحظة الأسهم الحمراء ثلاثية الأجاه والتي تساعد على خديد وضعية الكائن . ولإكمال المهمة والحصول على الكوب المطلوب لا تحتاج إلا إلى إضفاء بعلى التعديل على الحاور (محاور الدوران) . ولفعل ذلك انتقل إلى مجموعة Aling أو الحليات التقل إلى مجموعة Aling في أسفل القلل المسائمة . وقم بإختيال القلل السائمة . وقم بإختيال القلل السائمة .



ليتحصول الشكل فوراً إلى الوضع الصحيح. وتستطيع رفع كثافته السلكية المقطعية للحصول على استدارة سلسلة لهذا الكوب وذلك بتغييصر الرقم الأفتراضي في خانة Segments من القيمصة الإفتراضية وهي 16 مقطع إلى 32 مثلاً. مصعط ملاحظة أنه كلما تم رفع هذه الكثافة كلصما طال زمصصا ربع عدد الكثافة كلسما طال



- لاحظ أن الخط المرسوم في الأعلى يحتوي علــــى والمقطع والمفات ومعية وهي: النقاط Vertex والمقطع والمقطع والخط كاملاً Spline. وبما أننا نريد عمل خط أخر ليشكل أحد السطحين. فإننا سنختــار العمل على مستوى الخط كاملاً. ولفعــــل ذلك إضغط على زر Sub-Object والذي سيتحول لــونه للكصفر. ومن القائمة الجــاورة Spline



وعلى الفور ستظهر مجموعة من أوامر التعديل المتاحة في الأسفل . من قائمة Edit Spline اختار أمر Outline المتاحة في الأسفل . من قائمة Outline المورد المتاحول لون مسربع الأمر إلى اللون الأخضر للتدليل على اختيساره . وعمليات التلوين هذه للأوامر النشسطة هي من احدى روائع max . والأن غرك إلى الخط فسي منفذ الرؤية وقم باختيار الخط وعلى الفور سيتحول لسون الخط إلى اللون الأحمر . ارجع إلى أداة الخط الخارجي وقم بوضع القيمة 3 في مربع duttine Width أكبس زر الإدخال Enter . لاحظ كيف أن MAX قام

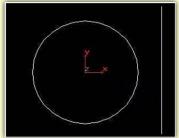


الآن أصبح الخط القطعي جاهز لعملية التدوير .. أختار الخط . ثم من نفس لــوحة Modify Panel انتقي أمر Lathe أو أداة التغشية . في الــــصف الثالث . وبجرد الضغط على هذا الأمر سيقــــوم MAX بتدوير الخط حول محوره الأفتراضي 360 درجة

Computer Engineering Of Iraq المقود فيمكم ومدير المقرود المقر

توجــه إلى أمر إنشاء Create Panel وهو الأمر الأول في لوحة الأوامر الــرئيسية في ماكس والتي تقع على طول الجهة البمنامج. ثم اختار الأمــــر الثاني من هذه اللوحة وهو أمر ثم اختار الأمـــر الثاني من هذه اللوحة وهو أمر وفي هذا المثال أختار أداة رسم الدائرة أو Circle في الصـــف الثاني من القائمة. وقم برسم دائرة في منظر Top قم بعد ذلك بإختيار أداة ملسار بعد ذلك برسم خط في منظر Top ليشكل المسار بعد ذلك

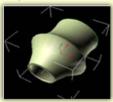






- وبهـــــذا يكون هذا الجسم البسيط قد أكتمل . وباضافة جسم أخر بمثل الأرضية . وإكساء الجسمين بالخامات المناسبة وإنشاء إضاءة منطقية موجهة . ثم عمـــل تصيير Render للمشهد يمكن الحصول علـــ نتيجــــة مشابهـــــــة للتالي :





Computer Engineering Of Iraq المحمدة المحمدة





- في الخطوة الثالثة سنعتمد في بناء هذا الجسم على فكرة توليد هذا المقطع على طول مسار نقوم بإختياره . وفي هذا المثال سيكون الخط المستقيسم السسندي قمنا بإنشائه في البداية . هو المسار أو path . وللقيل المؤلى Geometry . ثم الأولى Create مسان اللوحة الأم Create . ثم افتح الفائمة المنسدلة . وقسلم المؤتيار أمر Loft Objects



- بعد اختيار الـ Loft Objects . إضغــــط على المقطع الدائري لإختياره . ثم إضغط على زر loft من الجموعة مــن Object Type من الجموعة مــن الأوامــــــر المتعلقة بأداة Loft أسفل القائمة

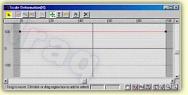


Computer Engineering Of Iraq المقود فيمكم ومدير المقرود المقر





- قم بإختيار الأمر الأول Scael الخاص بتغيير حجم الكـــــائن . ستنفتـــح نافذة عائمة جديدة



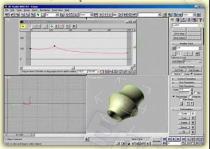


وللعلم . فإن هذا المسار بمكن ان يكون اي شيء أخر . فمثلاً بمكنك رسم مسار متعرج . أو انــشاء مسار مغلق على شكل دائري أو مربع وخــلافه . أو حتى بمكنك استجلاب نص عربي بهيئة Dxf مثلاً ومربي نهيئة Dxf مثلاً ومربي نم جعـــله مســــــاراً لكــــاأنك - ليس هذا فحسب بل وبمكنك استخدام وإستغلال في انشاء الحركات المعقدة . وإجبار الجسمات الهندسية والكاميرات المعقدة . وإجبار الجسمات الهندسية والكاميرات وفي مصابيـــح الإضاءة على سبيل المثال على التحرك وفـــــق المسار الحدد في الفراغ ثلاثي الأبعاد . إنها إمــكانيات هائلة لـ MAX إصعب تصديقها لدرجة أنــــه بمكنك أيضاً إخضاع المسارات نفسها لعظم ادوات التــعديل والعدلات المتاحة في MAX . كما ادوات التــعديل والعدلات المتاحة في MAX . كما بمكنــــــــــــــــــك وفي أي لحظة خويل أي مجسم إلى Path

 كـــخطوة متقدمة بكنك عمل إسقاط لجسم جديد على مسار الـ Path الموجود وفي أي نقطة من المسار. بمعنى أن يبدأ الشكل كروي كما في مثالنا وينتهـــي أخيراً إلـــى شكل سداسي مثلاً. وهذا يستدعي عمل مجسم آخر. ثم أختيار نقطة الأدراج المناسبة في الـ Path عن طريق تغيير قيمة الإدراج في خانة الـ Path في مجموعة Path السابقة بداية وبعــــد ذلك تكرار جميع الخطوات السابقة بداية بـ Get Path.

وميع الحميرة المعاركة Computer Engineering Of Ireq و معلمة المعاركة المعار

-إن هذه الأدوات الراقية تكشدف شيء من القوة الخصفية عند القوة الخصفية التي متلكها MAX ..

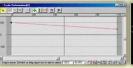


وطريقة العمل هنا لا تختلف كثيراً عن العمل في Loft Deformations بإستثناء بعض الطلق Loft Deformations بعض الطلق وظائف بالنسبة للأمر الأخير Fit . ويمكن اكتشار المنافية السوظائف بتجريتها .. ويقسى أن نقول بأنه فيما إذا قررت إلغاء بعض تأثيرات هذه الوظائف على مجسمك . فبإمكانك فعل ذلك بإطفاء المساح الفعال بجوار الوظيفة المطالقة المساح الفعال بجوار الوظيفة المساح الشعال بجوار الوظيفة المساح التعالية المطالقة المساح الشعال بحوار الوظيفة المساح الشعال بحوار الوظيفة المساح الشعال بحوار الوظيفة

الكاتب الهندس عادل طالب

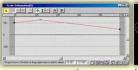


- الآن لاحـــظ الخط الأحمر الأفقي . إنه يشير إلى الجســــم . والخط الأسود الباهت في المنتصف هو الجســـار . بإمكانك الآن التلاعب في مستوى تمثيل الكـــائن على خط المسار . خرك الآن إلى النقطة الســوداء في طرف الخط الأحمر من الجهة اليمنى . حرك مؤشر الماوس على النقطة . ثم قم بتحريكها إلــا الأسفــال قليلاً . ولاحظ ما يحدث للكائن

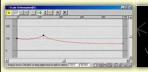




- بإمكانك أيضاً القيام بما يشبه الرسم على هذا السار. اختار أيقونة Insert Corner Point وهي الإيقاد الثالثة من اليمين. ثم لامس الخط الأحمر وفي منتصفه تقريباً قم بالضغط على الماوس لإدراج انقط الحكم بتغيير القياد الساس. ويمكنك إضافة نقاط أخرى إذا شئت. والأن على الماوس لامرك Move الشهرية ذات السهمين المتقاطعين. قم بتحريك هذه النقائج النقطة إلى الأعلى أو الأسفل قليلاً ولاحظ النتائج على السهمين المتقاطعين. قم بتحريك هذه على المتقاطعة إلى الأعلى أو الأسفل قليلاً ولاحظ النتائج

















حـــمراء او مايسمى بالحرارة الإشعاعية. بناءً على مـــــا ذكره ويليام إي باروز. مؤلف كتاب "الأسود العــــــميق: التجسيس الفضائي والأمن القومي " (Deep Black: Space

يتــم تصويره بواسطة الأشعة خت الحمراء بر من يتــم تصويره بواسطة الأشعة خت الحمراء بر من خلال مرشحات ضوئية ويتم تسجيله على مصفوفة عنــــاصر مزدوجة الشحنة (CCD) لتكوين صورة أشعـــة خت حمراء. والتي يتم بعد ذلك تكبيرها ورقمنتهـــا وتشفيرها وترحيلها إلى قمر صناعي (تابـــــع لمنظومة بيانــــات قمــــرية)."

لـــكن هناك اختلاف في الرأي حول إمكانية إلتقاط الأشـــعة خت الحمراء في الأجواء الغائمة. طبقاً لاحدى الباحثات. هناك حل لهذه المشكلة الحتملة حيــــــ قالت: "خلافاً للمستشعرات التي تلتقط الض__وء المرئى والأشعة خت الحمراء بشكل سلبي. والتنى قد تخجيها السحب وقد لا تتوفر بشكل كبير فــى الليل، فإن المستشعرات الرادارية تقوم بشكل فعال باصدار نبضات المابكروويف التى مكنها اختراق السحب والعمل في أي ساعة من النهار أو الليل." ذكرت هذه الباحثة نفسها في عام 1988م بأن "الحد العهملي للدقة القابلة للتحقيق لمستشعر مركب علـــى قمر صناعى يخضع لبعض الجدل، ولكنه قد يك ______ ين 10-30 سنتيميتر تقريباً. بعد تلك النقطـة، تصبح العوائق الجوية مشكلة." لكن حتى في وقت كتابتها لتلك العبارة، فإن التصوير بالأقمار الصنــاعية. إلى الجزء من البيكسل. كان أكثر دقة بكثيــــر ما ذكرته الباحثة. ويصل إلى مستوى الليمت رات وهذه حقيقة مكن تفهمها عند تأمل التطور المذه___ل للأقمار الصناعية قياساً بالتطور اللحوظ فيلمان الأدوات والأجهزة مثل الماسحات الض___وئية متعددة المرشح___ات الطيفية (Multi-Spectral Scanners). وأجهزة قياس التداخل (Interferometers). وأجهزة قياس الإشعاع بالمسح

ينبغ ــــ عدم رفيض إدعاء أي شخص بأنه مراقب بالأقم___ار الصناعية مباشرة و دون ت____اكد. من الصعوبة مكان تقدير عدد الأمريكيين الـــــذين يتـــم مراقبتهم حالياً بواسطة الأقمار الصناعية. ولـكن على افتراض وجود 200 قمر صناعي تجسسي (وهو العدد المتعارف عليه في الأبحـــاث المنشورة). ف____إذا كان بمقدور كل قمر صناعي منها مراقبة 20 هدف بشرى، فهــــــذا يعنى أن حوالي 4000 مواطن أمريكي يخضعون لمراقبة الأقمار الصناعية. غـــير أن التكهن بعدد الأهداف التي يمكن للقمر الصنــاعي مراقبتها في نفس الوقت أكثر صعوبة م____ن تخمين عدد الأقمار الصناعية التجسسية المــــوجودة حالياً. قد يكون ذلك مرتبطاً بعدد المرسدلات-المستقبلات أو ما يسم ـــى الترانسبوندرات (Transponders) التـــى يحملها كل قمر صناعي حيث وهذه الأجزاء هي التي تستخــــدم بشكل رئيسى في استقبال وإرسال العلوم____ات. ولأن مجتمعـــــنا يقع في قبضة "دولة الأمن القومي" لذلك فإنـــه من الضرورى بمكان أن تظل المعلومات حـــول هذه الجوانب سرية وغير متاحة للجمهور. مـع ذلك يتضح لنا بأنه إذا كان بمقدور قمر صناعي واحـــــد مراقبة 40 أو 80 هدفاً بشرياً. فإن عدد الضحايـــا الحتملين الخاضعين للمـراقبة بالأقمار الصنـــاعية سيرتفع .. ليكون .. ضعفى .. أوأربعة أضع_____د بالإطــــلاع على عينة من الأبحاث المنشورة, يمكننا أخذ لحمة عن تكنولوجيا عصر الفضاء الشيطانية هــذه. ذكرت إحدى شركات الأقمار الصناعية أن "أحد المفاهيم الرئيسية لمنظومة أقمار المراقبة التي خمل إسم العيون البراقة (Brilliant Eyes) تضمن مستوى بؤرى لمتعقب أشعة قت الحمراء طويلة الموجة والذي يتطلب تشغيلاً دورياً بمقدار 10 كيلفن." تستغل الأقمار الصناعية التجسسية حقيقة أن الجسم البشرى تنبعث منه أشعة خت

سوف نقوم مباشرة بتكملة الجزء الثاني.....

Computer Engineering Of Iraq المقود فيمكم ومدير المقرود المقر

ومنشأ الذكاء واللغة. باختصار إنهم يتطلعون إلى قـراءة أفكارك." في عام 1994م. أشار أحد العلماء قائلاً "أن أساليب التصوير الحالية يمكنها إلتقاط الأحــــداث الفيزيولوجية في الدماغ والتي ترافق الإدراك الحسيي والنشاط الحركي وكذلك اكتساب المعرفة والكلام. " ولإضفاء القدرة على قراءة الأفكار لقمــــر صناعي معين، لا يتطلب الأمر سوى تركيب جهاز ماثل لجهاز تخطيط الدماغ كهربائياً (EEG) وربط_____ بكمبيوتر يتضمن قاعدة بيانات لأبحاث خرائــــط الدماغ. أعتقد بأن الأقمار الصناعية التجسسية بدأت قراءة الأفكار - أو فلنقل بدأت في التمكيين من قراءة عقول الأشخاص المستهدفين -ف_____ بداية عقد التسعينيات من القرن الماضي. الحقيق ____ ألؤكدة هو أنّ بعض الأقمار الصناعية تستطيع قراءة أفكار الشخص عن بعدمن..الفضاء جـــانب آخر من تكنولوجيا الأقمار الصناعية هي التقنية سيئـــة الذكر التي تسمى "النيوروفون (Neurophone). والـــــذي يفوق الوصف من حيث قـــدرته على التلاعب بالسلوك. في رواية "إنقاذ العالم الجــــديد" (Brave New World). تنبأ "هكسلى" باختراع الـ "نيوروفون." في تلك الرواية. شــــعور بالإثارة الحسية. أداة مماثلـــــة للنيوروفون - وتركيبه على الأقمار الصنــاعية والذي يمكن بواسطته تغيير السلوك بط______بطالحة "البث" الصوتى الخفى (Subliminal Audio Broadcasting). ولكن باعتماد مبــــدأ مختلف. بعد خويل الصوت إلى نبضات كهربائية, يقوم النيوروفون بإرسال موجات لاسلكية إلـــى الجلد ومن هناك تنتقل إلى الدماغ مباشرة. متـــجاوزة الأذنين والعصب السمعى، ونتيجة لذلك يستقب___ل الدماغ الإشارة العصبية كما لو أنها اتصــــال سمعى، وأحياناً يحدث ذلك على مستوى العق___ل الباطن. عند خفيز الشخص بهذا الجهاز ف___إنه "يسمع" ولكن بطريقة مختلفة تماماً. يمكن للصم أن "يسمعوا" مجدداً بواسطة الـ "نيوروفون." المقليق في الأمر هو أنه عندما تقدّم مخترع هذا الجه___از بطلب براءة اختراع ثانية لجهاز "نيوروفون" مطور. حاولت وكالة الأمن القومي (NSA) الأمريكية الاستحواذ على____ه واحتكاره..لكن..دون..جدوي

(Hydride Sorption Beds). رمـــا أكثر الجوانب سوءاً التي تتعلق بالرقابة عبر

الأقم____ار الصناعية، والتي تعتبر بالتأكيد أكثر القــــدرات التي تدعو للدهشة والإستغراب. هي قـــدرتها على قراءة أفكار البشر عن بعد. قبل سنوات ليست بالقليلة. خديداً في عام 1981. ذكر هــــاری ستاین (فی کتابه بعنوان "مواجهة فی الفض____اء" (Confrontation in Space)) بأن الكمبيوترات قد تمكنت من "قراءة" العقل البشرى مـــن خلال ترجمة مخرجات التخطيط الكهربائي للدماغ (EEG). كما أشارت وكالة مشاريع أبحاث الـــدفاع المتقدمة (DARPA). وهي إحدى وكالات وزارة الدفاع الأمريكية. إلى الأعمال المبكرة في هذا الجــــال في عام 1978م. حالياً. يعتبر التخطيط الك___هربائي للدماغ - والذي يعتمد على التيارات الكهـــربائية الحفزة في الجلد - مؤشرا غير دقيقاً للنشاط العصب___ي في الدماغ البشري. منذ ذلك الحــــين تم تطوير التخطيط المغناطيسي للدماغ (MEG) بـــاستخدام مجسات كهرومغناطيسية حساسة للغاية والتى يمكنها رسم خارطة النشاط العصبــــــى للدماغ مباشرة حتى من خلف العــــظام والجمـــجـــــــة. لـــقد تم رسم خارطة لإستجابات مناطق الرؤية في الــــدماغ بواسطة كوفمان وآخرون في جامعة فاندربيلت (Vanderbilt University). قـــد يكون العمل جار في الوقت الحالي لرسم خارطة النشاط العصبى لأجزاء أخرى من الدماغ البشرى باستخدام التخطيـــط المغناطيسي للدماغ. لا يحتاج الأمر لقدر كبير من التخمين للتنبؤ بأنه سيتم الإنتهاء بشك____ل تام من رسم خارطة النشاط العصبي الكهرومغنــاطيسى للدماغ البشرى خلال عقد أو نحو ذلك وأنه سيكون بالإمكان برمجة كمبيوترات الكـــريستال لفك شفرة الإشـــريستال لفك الــــعصبية الكهــــرومغناطيسيـــة. ذكرت مجلة نيوزويك (Newsweek) في عام 1992م

ذكرت مجلة نبوزويك (Newsweek) في عام 1992م مـا يلي: "باستخدام الأجهزة الجديدة والقوية التي يكنها رؤية ما في داخل الجمجمة ومشاهدة العقل أثناء عملــــه. يقوم علماء الأعصاب باستكشاف منابــــع الأفكــــار والشــــعاعر

Computer Engineering Of Iraq المحمدة المحمدة

ب_____الإضافة إلى ذلك، يمكن للقمر الصناعي التـــجسسى تعقب الكلام البشرى. ذكر باروز بأن الأقم___ار الصناعية مكنها "حتى التنصت على الحــادثات التي تدور في أعماق مبنى الكرملين." لا تمثـــل الجدران والسقوف والطوابق أي عائق أمام م___راقبة الحادثات من الفضاء. حتى وإن كنت في مبنئ عال وكان فوقك عشرة طوابق وختك عشرة طــوابق فيان القمر الصناعي يمكنه التجسس على ص___وتك دون عائق. سواءً كنت في داخل مبنى أو خــارجه. وفي أي طقس، وفي أي مكان في العالم. وف____ أي وقت من اليوم. فإن القمر الصناعي الذي يــــدور بسرعة دوران الأرض (Geosynchronous) (بحيث يبدو وكأنه واقف فوق نقطة معينة) يمكنه التق___اط كلام الهدف البشرى. يبدو بأنه لا يوجد مهـرب من تنصت الأقمار الصناعية على الكلام إلا بالــــدخول في أعماق مبنى محصن بدرع سميك مـــــن مـــــادة الرصـــــن مـــــاص. هـناك قدرات أخرى متنوعة للأقمار الصناعية مثل التلاعب بالأدوات والأجـــهزة الإلكترونية كأجهزة الإندار. وساعات اليد وساعات الجائط الإلكترونية. وأجهزة التلفاز والراديو، وأجهزة كشف الدخان. وكــذلك الأنظمة الكهربائية للسيارات. على سبيل المتــال. يمكن إطلاق صوت منبه ساعة اليد بالرغم من صغرها بواسطة قمر صناعي يحلق على ارتفاع مئات الأميال في الفضاء. كما يمكن إتلاف مصباح ك__هربائي بواسطة شعاع ليزر من قمر صناعي. علاوة على ذلك. يمكن إطفاء وتشغيل إنارات الشوارع بس_هولة من قبل شخص يتحكم بقمر صناعي ويحدث هذا بواسطة شعاع كهرومغناطيسي يتم بواسطتــه عكس قطبية الضوء. كما يمكن جعل المسباح الكهربائي يحترق مع وميض من الضوء الأزرق عند الضغط على زر الإضاءة. وكما هو الحال مع القدرات الأخرى للقمر الصناعي. لا يهم ما إذا كان المصباح أو مصدر الإنارة خت سقف واحد أو خت طــن من الخرسانة. تظل هناك إمكانية للتلاعب به بواسطة شعاع ليزر من قمر صناعي. تطلق الأقمار الصناعية التجسسية أنواعاً مختلفة من أشعة اللـــيزر منهــــا ما يلى: ليزر الإلكترون الحر (Free-Electron Laser) . لــــيزر أشعة إكس

(X-Ray Laser). لــــيزر شعاع الجزيء الحايد

(Neutral-Particle-Beam Laser). لــــــيزر

الأكســــجين واليود الكيميـــــائي

(Chemical-Oxygen-lodine Laser). وليزر الأشعة

الحم التوسطة الكيميائي المتقدم (Mid-Infra-Red Advanced Chemical Laser).

Contactus

أحـــد الإستخدامات الأكثر غرابة للأقمار الصناعية إلــــى جانب القدرة على قراءة الأفكار هو الإعتداء الجسدي على الشخص المستهدف. يستطيع شعاع إلكتـــروني من قمر صناعي - مستهلكاً طاقة أقل بكثيــر من تلك المطلوبة لإستقاط صاروخ نووى أثناء طيرانه حسب ما اقترحت مبادرة الدفاع الإستراتيجي "صف_ع" شخص أو ضرب شخص على سطح الأرض. مكن لشعاع من قمر صناعي ملاحقة الهدف البشري بـــدقة بحيث لا يمكن للضحية الإفلات منه أو تجنبه ب___أى وسيلة حتى بالهرب على قدميه أو بالسيارة. ويمكين للشعاع إيذاء الشخص بالضغط على رأسه مــــثلاً. لا يمكن الجزم بدقة حول شدة الأذى الذي يمكن إنزالــه من الفضاء ولكن إن لم يكن قد تم تجريب قتل شخصص ما بهذه الطريقة، فبلا شك أنها ستصبح أمــــراً واقعاً في القريب العاجل. لا تـذكـُر أبحاث الأقم_____ار الصناعية حالة قتل مؤكدة تم اقترافها بواسط____ ألأقمار الصناعية، ولكن مجرد إمكانية فع____ل ذلك يجب..أن..تلفت..انتباه..جميع..

هــــناك قدرة مرعبة أخرى للأقمار الصناعبة وهي التلاعب بعقيل الشخص بواسطة "رسالة" صوتية خــفية (Audio Subliminal Message) وهو صوت ضـــعيف جداً لا يمكن أن تسمعه الأذن بشكل واعى ول___كن يستقبله العقل اللاواعي. لجعل الشخص يقوم يعمل ما تريد منه فعله. لا يهم أن يكون نائماً أو مستيقظاً. مكن لرسالة من هذه الرسائل إجبار الـــشخص على قول شيء تريده أن يقوله وبطريقة عــــفوية جداً بحيث لا مكن لأحد إدراك أن تلك الكلمــات تم صياغتها من قبل شخص آخر. لا يوجد حـــد لمــدى الأفكار التي يمكن أن تـُلقن لشخص لا يدرى بمــــا يحدث كي يقولها. يمكن التلاعب بالشخص المستهدف بحيث يقوم بفعل شائن، وقد يحمل الأشخاص الحيطين بالشخص المستهدف على قول أشياء جَرح الـــشخص المستهدف. من ناحية أخرى. الــــــشخص النائم أكثر عرضة لهذه التكنولوجيا, ومكن التلاعب بعقله كي يقوم بعمل شيء وليس مجـــرد قول شيء ما. من الأمثلة على الأفعال التي قد يت___م خفيزها بواسطة الرسائل الصوتية الخفية التدحرج من السرير والسقوط على الأرض، أو الإستية____اظ والمشى في حالة غيبوبة.

Computer Engineering Of Iraq المقود فيميا

إنها تقهر ضحاياها العاجزين! وكما تنبأت الكاتبة ساندرا هوتشمان في مطلع عصر الأقمار الصناعية تــــقريباً - على الرغم من أنها لم تتنبأ بشكل صحييح بالتطور المذهل للتكنولوجيا ذات العلاقة حيث قـــالت: "خدق بنا الأقمار الصناعية المطلعة والخفية من مداراتها الشاهقة وتراقب كل لحظة في حياتنا. يمــكن لقمر صناعي على ارتفاع أكثر من خمسمائة مـــيل من سطح الأرض أن يلتقط منظر كرة تنس وتصـــويرها، ثم إرسال صورة إلى الأرض بوضوح الصــورة الملتقطة من ملعب التنس. تقوم الأقمار الصـــناعية بتصوير وتسجيل الكثير من الأشياء وتقوم بإرسال هذه المعلومات والبيانات إلى أماكن هادئة حـــيث يتم استخدامها لأغراض لا تعلمها، لقد ماتت الخصوصية." إن هذا الرعب موجود في المكان والزمان الراهنين. هذا الخطر ليس من وحي عقل عاليم غريب الأطوار أو من يتبنؤون بالتطورات المستقبلية. يتم في الوقت الحاضر إساءة استخدام الأقمار الصناعي_____ التجسسية. يخضع آلاف الأمريكيين للمراقبة ويتم قريدهم من خصوصيتهم. ليس لديهم الآن أي طــــريقة للنضال ضد هذا الإضطهاد لأن التكنولوجيـــا تتطور بوتيرة أسرع بكثير من تطور المؤسسات الإجتماعية. إن قدرات الأقمـــار الصناعية، كما وصفت في هذا المقال. يمكن اســـتخدامها بسهولة في مضايقة شخص ما. قد يـــكون الضحية منافساً خارياً. أو خصماً سياسياً. أو شــريك حياة سابق. أو معارضاً سياسياً. أو منافساً غير مرغوب فيه، أو أي شخص يثير الكراهية أو الإزدراء لـــسبب أو لآخر. بمجرد أن يصبح الهدف "توقيعاً". لا مكنه تفادي العيون الفاحصة للقمر الصناعي. (وكــما هو موضح في مقال في مجلة العلوم (Science) "تقوم كمبيوترات صغيرة ... بتفحص الإشارات القادمة ومقارنتها مع صور محوسبة أو "تواقيع".) وسيخضع الضحية للمراقبة المستمرة طالما هناك رغبــة لدى جلاده أو جلاديه الذين لديهم القدرة على اســــتئجار قمر صناعي. ستكون څركاته معروفة, ومحـــادثاته مسموعة، و أفكاره مقروءة، وستخضع جميــــع مواقفه الحياتية للنصح الزائف في حال استخصدم معذبوه تلك .. العلومات .. بطريقة .. شيطاني ــــــة . يمكن لشخص سادى أن يضايق الشخص الــــذي يستهدفه بلسعات صوتية، أو رسائل صوتية يستم بثها مباشرة في غرفته, أو مهاجمة جسده بشعاع ليزر. أو رسائل صوتية خفية لإزعاجه أثناء نومه. أو التحكم بالأشخاص الحبطين به يحبث بقولون أشباع

ب_____ ذلك إلا لدقيقة أو نحو ذلك. حيث عادة ما يستية___ظ بعد ذلك ويزول أثر "التعويذة." ينبغي الإشارة إلى أنه بالرغم من الشك الذي يحوم حول "التنويم المغناطيسي" الذي يجريه الحللين النفسيين. إلا أن التـــلاعب الواعي والباطن للسلوك حقيقة واقعية وم____ؤكدة. مكن التغلب على قـُصر مدة "التعويذة" الخفيية التي يسببها القمر الصناعي بإجـــراء المـــزيد مــــن الأبحـــاث. ذكرت مجلة نيوزويك (Newsweek) في عام 1994م بــــأن "المعالجين النفسيين يتفقون بشكل عام على وجود الإدراك الخفيى، وتعتقد جماعة صغيرة منهم بأنه مكن استخـــدامه لتغيير النفس البشرية. الدكتور الروسى إيغور سميرنوف والذى سمته الجلة "الدكتــــور سترينج لوف الخفى" هو أحد العلماء الذي____ن يدرسون تلك الإمكانيات: "باستخدام التخطيط الكهربائي للدماغ. يقوم بقياس الموجات الدماغية ثم باستخدام الكمبيوترات يرسم خرائط للعقل الباطن والعديد من الإنفعالات البشرية مثل الغض____ والدافع الجنسي، بعد ذلك، من خلال الرسائل الخفية المسجلة. يدعى بأنه استطاع مادياً تغيير ذلك المشه___د الذهني بواسطة قوة الإيحاء. " بدمج هذا البحث مع تكنولوجيا الأقمار الصناعية وهو ما تم إنجازه جزئي____اً - يمكن أن تتوفر للقائمين على التكنولوجيا إمك ____انية القيام بـ "الجرمة الكاملة". فالأقمار الصناعي---ة لديها القدرة على العمل خفية وبسرية تامة. مكـن إساءة استخدام قدرات الأقمار الصناعية المذكــــورة دون خوف من العقاب. يمثل القمر الصناعي "بوابـــة نظيفة" كما هو معروف, وحتى وإن عرف الضحية كييفية اقتراف الجريمة إلا أنه لن يصدقه أحد وسيكون..عـاجزاًعن.. وهذا هو الخطر الأكبر الذي تمثله تكنولوجيا الأقمار الصناعية. المشكل_____ة ليست في كون هذه التكنولوجيا غير مراقبة من قــبل مؤسسات عامة. وليس في كونها غير ديمقراطي---ة بالمرة. بل يتمثل خطر الأقمار الصناعية في حـــــقيقة أنه

ولكن يبدو أنه لا يمكن جعل الشخص النائم يقوم

Computer Engineering Of Iraq المحمدة في المحمدة المحم

لمواقع مختلفة على الأرض ثم تقذف كبسولة ختوى عـــلى فيلم يتم إستعادته ومعالجته (وهي طريقة ت____عتبر بدائية). بينما الجيل الحديث من الأقمار الصنياعية يستطيع تصوير وتعقب الأهداف على الأرض مباشرة. يبذل القطاع الصناعي في الوقت الحالى قص_ارى جهده لتصغير الأقمار الصناعية التجسسيــة بغرض توفير المال ولكي يتمكنوا من ملـــيئ السمــاء بالأقمـــار الصناعية. مــــع ذلك، لا يوجد مصدر معلومات حول الأقمار الصناعيـة يوضح ما إذا كان إساءة إستخدام الأقمار الصنــــاعية هو بسبب الحكومات أو المؤسسات التجارية أو كلاهما. الملفت للنظر أكثر هو ما ذكره م______ؤلف كتاب "الرقابة بالأقمار الصناعية (Satellite Surveillance) الـــذي نشر عام 1991م حيث قال: "إذا ما تم نشر المعلـــومات حول الأقمار الصناعية التجسسية فسيتضح أنه تم استخدامها ضد مواطنين امريكيين. في الوقـــــ الذي يدعم الجمهور استخدامها ضد أعداء الولايات المتحدة. إلا أن غالبية المصوتين قد يغيرون وجهــة نظرهم حول الأقمار الصناعية الإستطلاعية (التحسسية) لو أنهم علموا بالمدى الكبير الذي وصل إليه فجسسها. من الأفضل ... أن تظل هذه القضية الحساسة جداً طى الكتمان." القليل من الناس يعـــرفون أنه تم إنتهاك حقوق بعض الأمريكيين بشكل صارخ. وعدد أقل منهم ما زال لديهم رغبة في مقـــاومة ذلك. ولكن ما لم نقاوم ذلك. فإن مجتمع الــرقابة الذي تنبأ به جورج أورويل في روايتـــه بعنوان "1984م" يقترب منا أكثر فأكثر. "بعد تـــطوير التلفزيون والجهاز التقنى المستخدم للإستقبال والإرسال في فس الوقت. فإن الحياة الخاصة وصلت إلى نهايتها.'

الكاتبة المهندسة



تـــوذي مشاعره، أو بأشعة ليزر تقوم بإطفاء إنارة الشــوارع عندما يقترب منها، أو التلاعب بالمصابيح والإنارات بحيث خترق عندما يقوم بالضغط على زر الإضاءة. وبشكل عام مضايقته وتعذيبه بالعلومات التي جُمعها عيون الأقمار الصناعية وأذانها الخارقة. باختصـــار. يمكن للشخص الذي لديه القدرة على الحصول عليي قدرات تكنولوجيا الأقمار الصناعية خويل حيــاة ضحيته إلى كابوس..حقيقي.أوإلى.. إن الطريقة التي يتم بها الترتيب لإخضاع شخص ما لمحصراقية الأقمار الصناعية ما زالت سرية ورما تك___ون مؤامرة بين أكثر من طرف. إلا أنه يبدو بأن هناك احتمالين رئيسيين هما: المراقبة بواسطة قمر صناعيى حكومي، أو المراقبة بواسطة قمر صناعي جَارى. طبقاً لمقال تم نشره في مجلة "تايم" (Time) عام 1997م. "بـــدأ نشر أقمار صناعية جارية ذات بصر حاد يمكنها رؤيتك حتى وأنت في حوض سباحة صغير." ذكرت مجلـــة الدفاع والديبلوماسية عام 1985م بأن "تكلف____ة المستشعرات في متناول (أي دولة) لها الرغبة في ذلك, والمستشعرات عالية الأداء عن بعد (أو منتجات الإستشع___ار عن بعد) متوفرة بسهولة. إن التقدم الذي خَقق فــــى الجيل الرابع (وقريباً الجيل الخامس) من قدرات الكمبيوترات خاصة في مجال الدوائر المتكاملة ذات الســــرعة العالية جداً (VHSIC) والمعالجة المتوازية هـــو سر الإستغلال السريع للسانات الملتقطة من الفيضاء. تـقوم أقمار الترحيل الصناعية ذات الحزمة الواسعة والـــطاقة المنخفضة في نفس الوقت بتوفير الدعم لاحتياجات الإتصالات وترحيل بيانات الإستشعار عن بعـــد وبالتالى تقوم بتغطية إستشعارية عن بعد للعالـــم أجمع." بالإضافة إلى ذلك، ذكرت صحيفة "نيويــــورك تايمز" (New York Times) في عام 1997م بــــان "الأقمار الصناعية التجسسية التجارية على وشـــك أن تسمح لأى شخص لديه بطاقة ائتمانية من الحصول على رؤية فوقية لمقرات الطغاة أو الفناء الخلف لجيرانهم ذوى الأســـــوار العــــاليـــــوار " وأضــــافت الصحيفة قائلة "حتى يومنا هذا. أص_____رت وزارة التجارة تراخيص لتسع شركات أمريكي____ة - البعض منها لديها شركاء أجانب لإحدى عشر فئة من الأقمار الصناعية تتمتع بمدى معين من القــدرات الإستطلاعية." لكن هذا المقال الأخير تناول الإسيحطلاع والمراقبة الفوتوغرافية. والتى تقوم فيها الأقم__ار الصناعية بالتقاط صور



ابـوذيــة عن العراق

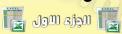
شعر عن العراق

انت واحــد وطن واحــد شعب واحـد ومانـــــرضي تواحد

وبه حسورتها في المستحدة كالمستحدة المستحدة المس

شعر عن بغداد
بغداد...
لا قرحي قلبي
فداك قلبي بماضية واتية
وما بة من مسرات ومافية
أراك تعتصرين الدمع باكية
بغداد لا قرحي قلبي وتدمية
فداك واحة نخيلي وهي ذاوية
فداك واحة الذي جفت مجارية
فيداك شلطئ احلامي بما رقصت
علية سمراء يعطيها وتعطية
فيداك ذكرى التلاقي وهي واحدة
وقصة حيث عاناها تعاتية

تعلم الأكسل GCEARO BOGGOO



يعتبر البرنامج إكسل من البرامج الهامة جدا .

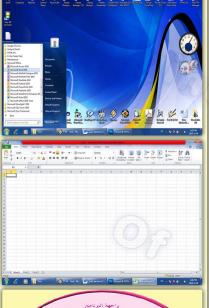
هو عبارة عن اوراق عمل فعال كما يطلق عليه ويكنك استخدامه لتقييم البيانات ومراجعتها بفعالية وكذلك في احتساب الارقام ومقارنتها وانشاء تخطيطات وتقارير احصائيه وغير احصائية.

فهو مكون من أعمدة وأسطر مثل أي جداول أخرى ولكن هذه الجداول تختلف من حيث البنية أي أنك حين تكتب أي رقم في أحد الخلايا فإن هذا الرقم هنا يعامل معاملة قيمة ملموسة

أي أنك تستطيع فيما بعد جمعه إلى قيمة أخرى وتطبيق كل العمليات الأخرى عليه ومن هنا أتت فائدة الجداول الإلكترونية جيث اصبح من السهل جدا معها أن تنشئ أي جدول ثم تضع بداخله البيانات مثل المدفوعات دون أن جمعها يدويا وعند ضغطة زر الجمع تتم العملية دون جهد وعناء.

نبدأ الدرس الأول بتعلم كيفية تشغيل البرنامج





ا سريط العنوان Title bar : يعنوى على رمز البرنامج

ل وتوجد في أقصي الميمين من الشريط ثلاثة دفاتيح هي :
 مفتاح الإغلاق ، حيث يمكنك بالنقر فوقد إغلاق البرنامج

بريط القوائم Memu Bar : احتوى على القوائم ليرنامج Excel

عريط الأدوات القباسية Standard Tool Bar توجد به الأدوات التي يكثر استخدامها أثناء العمل

مفتاح الاستعادة وانتكبير للبرنامج مفتاح التصغير للبرنامج .

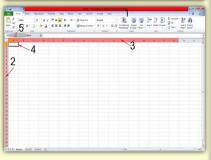
الحاصة بالتعامل مع اليرنامج

Computer Engineering Of Iraq المقرق محفوظة الا



كناب العيمل

- ا تعنوی الوزقة الواحدة من كتاب العمل على ٢٥٦ عمودًا كما تعنوی على ٣٦٥٥٦ مطرًا .
- إيم ترقيم السطور ترقيبًا متسلسلًا من الرقم 1 إلى العدد الأخير وهو ٣٥٥٣٦
- $\|$, idence and constant on stages about the lightness of Z in the left of the same A , i.e. A on A or A or
 - عبارة عن النقاء سطر مع عمود . [] برمو إلى اختلية باسم العمود يلي ذلك رقم السطر .



سنتعلم اليوم بعض المهارات الأساسية في الاكسل قبل الدخول في شرحه

التحرك داخل كتاب العمل انح ما يلي : منافع من ورقة إلى أخرى داخل كتاب العمل انح ما يلي : منافع أسمال كتاب العمل يموى على آسماد الأوراق المراد المنتقال من ورقة إلى آخرى فع بالنقر فوق اسم المورقة امراد منافع أدوات أخرى مع جددة في هذا الشريط هي الأولام أخرى موجدة في هذا الشريط هي أدادة إظهار آخر ورقة عمل . 2 أدادة إظهار آخر ورقة عمل . 3 أدادة إظهار آخر المورقة انتائية .

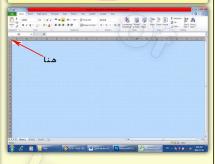
2 5 4 3 Sheet1 Sheet2 1 Sheet3

النحوك داخل ورقة العمل

للتحرك داخل ورقة العمل انبع الآتي : قم بتكرار النقر فوق اسهم التمرير بمين وأسفل الورقة .

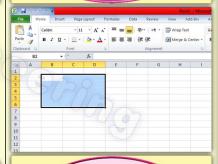
تظليل ورقة العمل بأكملها

لتظليل جميع الخلايا الموحودة في ورقة العمس اتبع الآنيّ . انقر فوق موبع تظليل ورقة العمل .



Computer Engineering Of Iraq المقرق محفوظة و وميع المقرق محفوظة المتعادلة ا





لاوخال النصوص والأوقام في خلية ما اتبع ما يلي : تحرك بالمؤسر إلى الحلية المراد الكابلة داخلها ولنكل (B3) اكتب (iraq-eng) من لوحة الملاتح . تظهر السانات التي كتبتها في كل من شريط الصبخ والحلية (B3.

إدخال النصوص والأرقام

يظهر عنوان الحلية الحالية (B3) في أقصي يسار شريط الصبغ . بعد كنابة كلبة (iraq-eng) قم تنبيت الكلبة

داخل الحلية وذلك بضغط Ernter .



التعامل مع أوراق العمل

تستطيع التعامل مع أوراق العمل بعدة عمليات القر بالزر المميني قوى اسم الورقة الموجود أسف الورقة فتظهر الذائذة الثالية

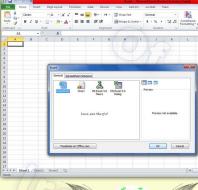
(Insert) الأمر إدراج

و عند اختياره يظهر لنا مربع حوار نختار منه الرمز ورقة عمل ثم ننقر زر موافق ليتم دراج ورقة عمل إضافية

(Delete) الأمر حذف

ينظهر باختيارنا له مربع حوار نتاكيد الحنف و يتم نلك بنقر الزر موافق () و علينا الانتهاء إلى أن المدث سوسسح نهانيا و لا يسكن التراجع عنه





COMPUTER

ENGINEERING

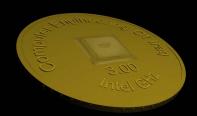
IRAQ

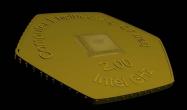
الكاتبة المهندسة

استراء



ما رايكم بالعملة الجديده ؟؟؟؟ قريبا في اسواق الحاسبات 🥮





بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف المرسلين .. سيدنا محمد وعلى آله وصحيه أجمعين



سنتابع وضع بوكس الليرات لأن الدرس يعتمد عليه بشكل كبير .. يفترض أن يكون الآن كالتالي:



الخطوة الثانية

قم بنسخ لبر الصورة .. لاحظ وضع بوكس الليرات بعد النسخ: <<<<>>>>



عندما كنت حديثة العهد بالفوتوشوب .. وجهت لي انتقادات كثيرة بسبب عدم وضوح الصورة المستخدمة في التصميم .. غلطة قاتله قد يقع فيها المصمم المبتدئ .. تجنبها بمتابعة هذا الدرس الذي بعرفه كل خبير في الفوتوشوب .. تخلص من النقد .. واحتفظ بالتصفيق ...



خطوات التنفيذ الخطوة الأولى اذهب إلى



File >> Open

ثم احضر الصورة التي ترغب بتوضيحها من المكان الذي خزنتها فيه

Computer Engineering Of Iraq المقود فيمكم ومقياه التعميل المقود المقاددة التعميل المقاددة ال

الخطوة الثالثة

لاحظ بأن التأثير سيكون على اللير الجديد ــ المنسوخ ــ الجه إلى القائمة الرئيسية وطبق الفلتر التالي:

Filter >> Blur >> Gaussian Blur



سيظهر لك بوكس آخر كي خدد القيمة المطلوبة .. واختيار القيمة يعتمد على حجم الصورة .. فالصور الكبيرة ختاج لقيمة كبيرة والعكس صحيح ..

أما الصورة التي قمت باستخدامها فيه صغيرة نسبماً .. لذا أدخلت = 1.0



ستلاحظ أن ملامح الصورة قد اختلطت .. لكن لا تقلق .. سنعالج الأمر فوراً .. انتقل إلى بوكس الليرات .. وغير خاصية اللير الجديد الذي تمت نسخه من Normal إلى Overlay



يكنك التحكم بحدة هذه الخاصية من خلال تخفيف الـ Opacity .. قد لا ختاج الصورة للتخفيف .. فذلك يعتمد على تقديرك..

في المثال المشروح لم أقم بالتخفيف .. والنتيجة:



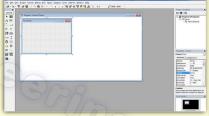
يفضل تخزينها بصيغة JPEG











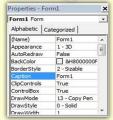
اولا سوف نقوم بفتح برنامج الفجول بيسك كما

في الشكل التالي:

سوف نختار General



الان سدوف نقوم بتغير في ال properties من هنا كما في الشكل التالي:



الان سوف نقوم بكتابة برمجيا دالة لتكبير الصور

سوف اعدل في الاختيارات التي نحتاج

التعديل عليها:			
height	>>>	4170 -1	
left	>>>	5430 -2	
scaleHig	ght >>>	240 -3	
scalemo	de >>>	3-pixel -4	
Top	>>>	3090 -5	
Width	>>>	4890 -6	

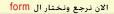
دالة لعمرة بوغر بإشر الغارة Private Declare Function GetCursorFos lib "user32" (LPFoint As POINTAFI) As Long دالة لانشداع بعياق الجهاز

دالة لمعرفة موضع مؤشر الفارة



الان نقوم باخطوات البرمجية بالضغط دبل form ((double click)) على ال

Computer Engineering Of Iraq ا گگرگده ورکنا کیمچ



oycl - Morset Your Sex (drugs - Prescope Kode)		20000
ie fat jiev Braet fyrnet Debug fun Cyery Diegem Jook Add-be Window Help	2	
-6-1 BE I DOM NESTRED .	-8 G/B	
X from	Click •	Project - Project
	-	080
Trivers Sub Form Click() Find Sub End Sub		S of Projects (Projects) S of Forms - C first-soc Form
	7-1600	
PELVALE DEV AS DEVHOUSE, FOR AS POINTAPE	- CNA	
Private Jub Form_Click() 'End Jub Private Jub Form_Load()	William	
Dam Streen, Midsh — As Long Dam Streen, Bishith As Long Dam Streen, Bishith As Long Dam Street — As Long Dam Streen, Midsh - Daresen, Midsh \ Saresen, Thispafte Flast Streen, Midsh - Screen, Midsh \ Saresen, Trippfte Flast	x x x	
November	معرفة إمداليتي موقع مؤفر القارة ووعد تحديد العماقات العراه رسمها في القافة	
"פניקר" נישו ווהפני הומנה און ווהפנים המי ווהמנים. StretchBit hdo, 0, 0, SoaleNidth, SoaleNeight, HJo Leep End Sub	sreen, SzcK, SzcY, SzcW, SzcH, vbSzcCopy	
Private Sub Form Chload(Cancel As Integer) End "Aggranted Added the!		

انظر الى النتيجة النهائية



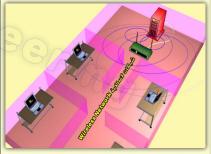
الكاتبة المهندسة



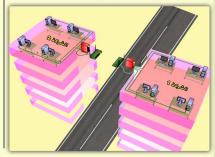


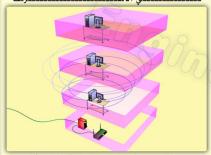
الشبكات اللاسلكية

ســـــوف نتحدث عن الشبكات اللاسلكيــة (Wireless Networks) تلك الشبكات التي يمكن التواصل كل او بعض الحاسبات دون وجود سلـــك يـــربـــط بــــينهــــــــــا.



الشبك ــــات اللاسلكية مفيدة بشكل خاص في الاماكن التي لا يمكن فيها استخدام الاسلاك للربط بين عناص الشبكة من الامثلة على ذلك اذا كانت مكالم الشركات موجودة في عمارتين كل منهما على جانب من جانبي الشارع عندها لايمكن السركات بواسطة سلسلك





كـــــذلك في حالة استخدام الشركات الحاسبات الحمـــــوله (Laptop) فسوف يكونون مضطرين للاستعمــــــال الشبكات اللاسلكية (Wireless Network)

انواع بطاقات التواصل مع الشبكات: طــــــاقة التواصل مع الشبكة (Network Interface Card)(NIC)

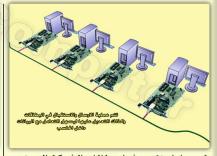
تعمـل بطاقة الشبكة في حلقة وصل بين الحاسب والاســلاك على الشبكة حيث تعمل على استقبال المعلومــات المراد ارسالها من الحاسب ومن ثم تقوم بأجــراء التعديلات اللازمة عليها ليكون من المكن ارسالهــــــا عبر اسلاك الشبكة ومن ثم تقوم بارســــالها الى الحاسب الاخر عبر اسلاك الشبكة. امـــا في حالة استقبال المعلومات من حاسب اخر تعمــــل بطاقة الشبكة على اجراء تعديلات على العلومـــات المتلقاه بحيث تصبح في صيغة تكون مناسبة للتعامـــــات المتلقاه بحيث تصبح في صيغة تكون مناسبة للتعامـــــات المتلقاء بحيث تصبح في صيغة تكون

Computer Engineering Of Iraq المحمدة المحمدة



بالاضافة الى ما سبق يجب ان يكون الرابط الموجود على بالاسلاك على بالاسلاك حيث ان بعض انواع البطاقات عليها رابط للسلك ذو الحصور المشترك (Coaxial Wire) والبعرض الاخر علية رابط للسلك الجدول (BNC Connector) (Twisted Pair Wire) (RJ-45)





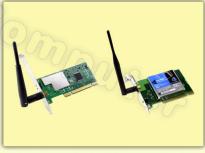
قـــبل ان تقوم بشراء بطاقات الشبكة التي تريد استخداماها في الشبكة بجب ان تقوم اولا بوضع تصميــم للشبكة وقديد احتياجاتها حيث هناك العــديد من بطاقات الشبكة ولا بد انت تكون كل البطاقــات التي تستخدمها في الشبكة متوافقة مع بعضها البعض والا فان الشبكة قد تتوقف عن العمــل كلياً أو جزئياً كما ان بطاقة الشبكة يجب ان تكـــــون متوافقة مع نوع الاسلاك التي سوف تستخدمهــــا في ربط الشبكة وتكون متوافقة تستخدمهـــا مع الهيئة التي صممة فيها الشبكــة.

مــــــثلا اذا اردت استخدام اسلاك الالياف الضوئية (Fiber Optics Wire) فعنــــــدها لابد من شراء بطاقـــــــة شبكة خاصة بالاليـــــاف الضوئية



واذا كـــان التصميم الذي وضع للشبكة هو هيئة الحــــــــة (Ring Topology) فعندها لابد من ان تكون بطاقة الشبكة من النوع الفادر على التعامل مـــع الهيئة الحلقية (Ring Topology) للشبكة

Computer Engineering Of Iraq ا محموطة و ومدي المقرق محموطة

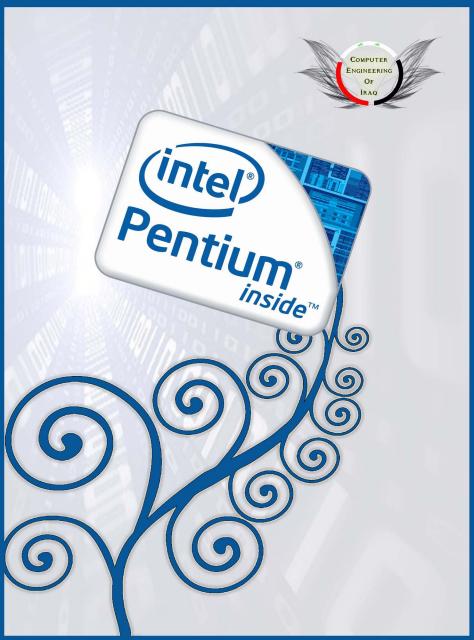


يعطي كل مصنع بطاقات شبكات عنوان مختلف لك الكل بخزن بخزن لك العنوان في الذاكرة الموجوده عليها العنوان في الذاكرة الموجوده عليها العنوان هله عباره عن رقم مكون من عدة خانات تقوم كل بطلطان في بلاختصاد المنافة شبكة بالتعريف هن نفسها من خلال العنافة المنافة بالتعريف هن نفسها من خلال للها العنافة المنافة المنافقة المنافة المنافقة المنافة المنافة المنافقة ال

(Electronics Engineers بتحـــــدید مجال من العنــــــوی لکل مصنع بطاقات شبکه. نظـراً لذلك فانة بحکن معرفة اسم مصنع البطاقة من خلال عنوانها كما بحكن تتبع بطاقة شبكة من خلال عنوانها حیث ان كل الاتصالات بین البطاقات تتـــــم بناء على عنوان البطاقة , تسمح بعض مشغلات الشبكات بتغیر العنوان الخاص بالبطاقة وبالتالــــي يصبح من الصعب تتبع البطاقة عندما يتـــــم اتصال عبر الشبكة عن طريقها .



الكاتب المهندس سيف الدين خالد



CONTRODUCTION TO EC MAUNTENANCED





In today's technology-driven world, people depend almost fully on their computers, even for the simplest of tasks. Businesses maintain maximum performance through the ;use of the most up-to-date technologies schools keep better management of students through the use of computers and even any person can benefit from these machines However, all this efficiency will be lost if computers are not maintained. The following points are just some of the ways to keep your computer clean for maximum performance

1-When purchasing a computer remember to also purchase dust covers. As the name suggests these will help prevent the build-up of dust on your computer's monitor, central processing unit (CPU), keyboard and mouse 2-When considering a location for the computer in your home or office, place it in an area that is cool - an air-conditioned room is preferable - or in an area that will not accommodate the easy transmittal of dust to the computer, although this cannot be prevented. Placing the computer near an open window is not advisable, as this will make the computer most vulnerable to the elements, such as wind, dust and rain 3-If one is serious about maintaining his computer for optimal performance then he should also seriously consider cleaning the computer on a regular basis. This includes cleaning the monitor, CPU, keyboard and mouse. The vacuuming of the inside of the .CPU should also be done to eliminate the

build-up of dust on valuable hardware. To undertake this task one should utilize the appropriate tools and have the proper understanding of what is to be done. If this is not clear, then one should utilize the services of a trained technician

- 4-Maintaining the optimum performance of one's computer also includes managing the files on the computer's hard-drive. Keeping files over two years old only means slowing down the speed of that computer. Once a file has been used and will not be used or needed for now, then that file can be deleted or saved onto a floppy disk and removed from the computer's hard-drive. Once the diskette is properly labeled concerning its contents, then that file can be found again The computer will now have more space for other important documents
- 5-Essential to the maintenance of a computer is the utilization of a good virus protection and detection software. Viruses are made daily and without the appropriate software can cause disastrous consequence for a computer's hard-drive. If you follow these simple guidelines, which are by no means exhaustive, then you will be sure that your computer will run at its best

Typical Hazards Threatening the Normal Operation of a PC

-PC's are exposed to many hazards which - include :

Electrostatic Discharge (ESD)

Electrostatic discharge or ESD is caused by the buildup of electrical charge on one surface that is suddenly transferred to another surface when it is touched This discharge is actually typically several ,thousand volts! It just has very little current which is why it doesn't kill you, unlike those high-tension lines with several thousand volts

While ESD won't kill you, it can certainly kill your computer components

Especially sensitive to ESD are integrated circuits: processors, memory, cache chips and expansion cards. You can deal with ESD in two basic ways: reducing its buildup and draining it away so it cannot cause any damage. One way to reduce the buildup of ESD is to increase the relative humidity of the room where the computer is located Tips for Safe Component Handling

There are three key points to handling components safelyt

1-be sure to draw off any static electricity that may be built up on your hands before you touch a sensitive part. You should touch the metal PC case before touching the components. Metal will draw off any built-up charge. Even if you wear a grounding wrist strap, touch the PC case anyway as an extra precaution

Touching the case's power supply is usually recommended, because some say that touching a heavily painted case will sometimes fail to draw off the charge The power supply is unpainted metal that is always grounded

2-Touch the parts where they're the least sensitive to being harmed by ESD. Pick up main boards by the edges (Figure 1). Pick up PCI cards by the metal part that attaches them to the back of the case and then handle them by the edges (Figure2). Try to handle all sensitive parts by the edges

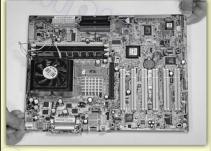


Figure 1: Holding a main board properly by the corners



Figure 2: holding a PCI card, by the edges

3-Always plan where you'll set a component before removing it from its electrostatic protection pouch. For example, after removing a RAM chip, you probably want it to be near the main board, so that you can place the chip in the main board immediately. If you plan to place a main board in the PC case, it's good to have a pre-planned place to set the board, such as on top of the box the main board came in. Try to remove components from their protective pouches only right before you're

ready to install them. For example, pick up RAM by the edges, and make sure the main board is ready to accept it Then you can push the RAM into place from the top Figure 3

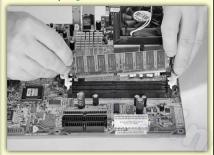


Figure 3 : placing the RAM in its place (Power Fluctuations)

The power supply is one of the most important, but also most ignored pieces of a computer. You plug it into the outlet and turn it on, what's the big deal, right?

Wrong! The power supply has to work hard to provide a constant and stable level of electricity to the devices in your computer without fluctuations. It has to be strong enough to feed all the devices in your machine, and in some cases it has to be approved to work with certain parts of your PC such as an Athlon CPU

What if it fails?

A power supply doesn't last forever. Sooner or later they'll fail. They can last all the way from a few months to many years, it all depends on the quality, how hard it has to work, and what conditions it is exposed to (temperature changes, badelectricity dirt. etc.)

The component inside a power supply that is prone to fail first is the fan. It usually starts with a grinding or high-pitched noise that initially disappears a few minutes after you

turn the PC on, but soon gets worse. Once the fan is dead, the hot air is not being properly exhausted from the power supply which causes it to overheat and accelerates its demise. In addition, often the power supply fan also exhausts hot air from the inside of the computer, and if the fan fails you lose an important part of cooling

Warning: Don't try to replace the power supply fan yourself unless you know what you're doing! It requires some soldering and should only be done by somebody who is familiar and comfortable with such a procedure. I rather recommend replacing the whole unit with a better quality one When the actual power supply fails, it can exhibit a number of symptoms. You could experience crashes, data corruption, or hardware failure. Another thing that could happen is that when you turn on your PC the lights and fans come on, but it doesn't boot, because the BIOS cannot verify a sufficient and consistent power flow is established before it continues the Power On Self Test (POST) and the boot process Or the PC does not boot at all if the power supply is completely dead and nothing happens at all when you push the power button

(Power Surges)

The power coming from your wall is rated by the electrical company to be within a certain voltage range. The nominal voltage for Bahraini circuits is 240 volts. Due to disturbances, distant lightning strikes, and problems within the electrical grid, on occasion a voltage spike may come down the line. This is a temporary increase of voltage that can last just a few thousandths of a second, but in this time the voltage can increase from 240 to 1,000 volts or even higher

Computer Engineering Of Iraq المقرق محفوظة و Computer Engineering Of Iraq

Most computer power supplies are subjected to many of these surges each year, and like with line noise, most of the better ones can tolerate them to some extent, though it isn't .really great for their internal components In some cases,high voltage surges can disrupt or even damage your computer equipment. In addition, being subjected to many surges over a period of time will slowly degrade many power supply units and cause them to fail prematurely

الكاتبة المهندسة سرى غانم















Link Site: العراني العراني Iraq-Eng 🚺



Link Group:

💶 facebook

Link Page:



facebook